Esame di Architettura degli Elaboratori (A-E)

prof. Corrado Santoro

12 Settembre 2023

Si realizzi un programma in assembly ARM che implementi le seguenti funzionalità.

Sia dato un **vettore di interi a 32 bit** v e un intero k memorizzato in una locazione di memoria:

- 1. Generare due vettori, a_1 e a_2 , il primo con tutti gli elementi di v divisibili per k e il secondo i rimanenti elementi;
- 2. Determinare il vettore, tra a_1 e a_2 con il maggior numero di elementi indicando questo risultato con il numero 1 o 2 memorizzato su R0 a fine programma.

Nota: nella stesura del programma indicare, con opportuni commenti, l'utilizzo dei registri.